

## Technische Datenblätter



## Zentral Disposition Betonpumpen



Matthias Schulz

Tel.: 0431 / 546 55 491

Fax: 0431 / 546 55-90

Mobil: 0160 93 88 61 02

E-Mail: [matthias.schulz@thomasbeton.de](mailto:matthias.schulz@thomasbeton.de)

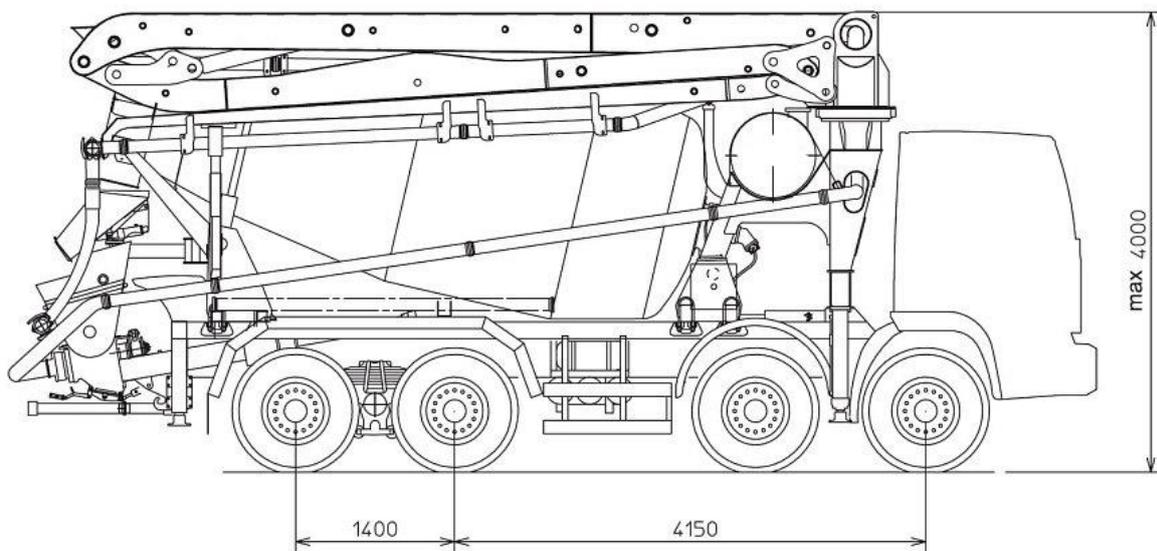
## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
1 Fahrmischerpumpe VM 24 / MK 24.4Z	4
1.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	5
2 Fahrmischerpumpe VM 28 / MK 28 L	6
2.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	7
3 Hallenmeister H9 / BSF 24 – 4.09 H	8
3.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	9
4 Autobetonpumpe VM 28 / S 28 X	10
4.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	11
5 Autobetonpumpe GVM 36 BSF 36 – 4.16 H	12
5.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	13
6 Autobetonpumpe GVM 36 S 36 X	14
6.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	15
7 Autobetonpumpe GVM 39 K 39 H	16
7.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	17
8 Autobetonpumpe GVM 43 S 43 SX III	18
8.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	19
9 Autobetonpumpe GVM 47 BSF 47 – 5.16 H	20
9.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	21
10 Merkblatt für den Einsatz von Betonpumpen	22

# 1 Fahrmischerpumpe VM 24 / MK 24.4Z

Fördermenge bis 61 m<sup>3</sup>/h

Förderdruck bis 71 bar

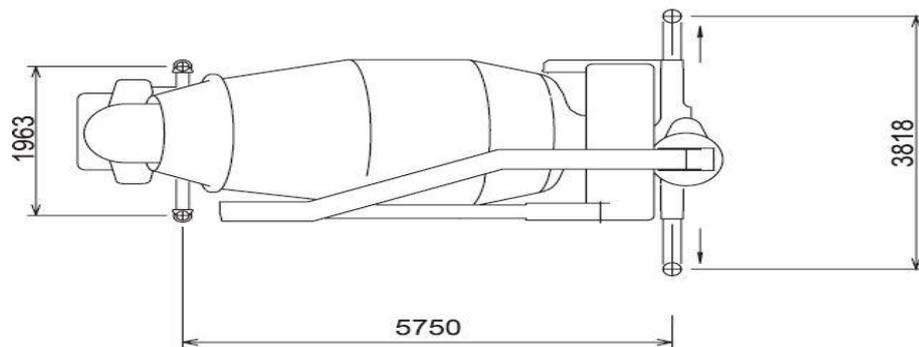
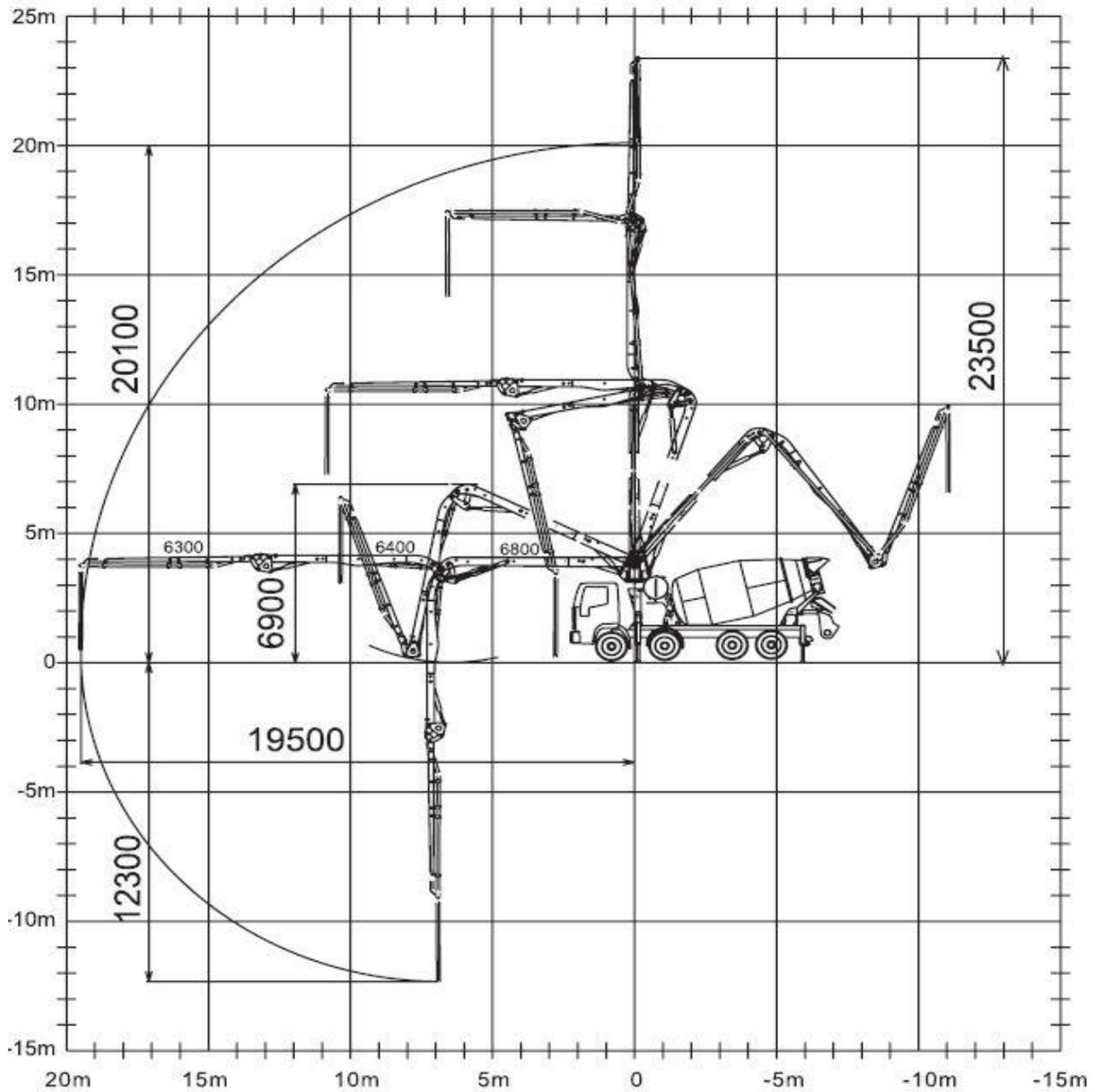


## Technische Daten

Verteilmast MK 24.4Z			
Anzahl der Arme			3
Reichhöhe		m	23,5
Reichweite	brutto	m	19,5
	netto	m	ca. 17,0
Reichtiefe max.		m	12,3
Ausfalthöhe		m	6,9
Länge Endschlauch		m	4
Faltungsart			Z

Pumi			PB 607 S7
MK 24.4Z	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	61
	Förderdruck	bar	71
	Hübe	1/min.	32
	Förderzylinder	Ø mm	200
	Trichterkapazität	l	400

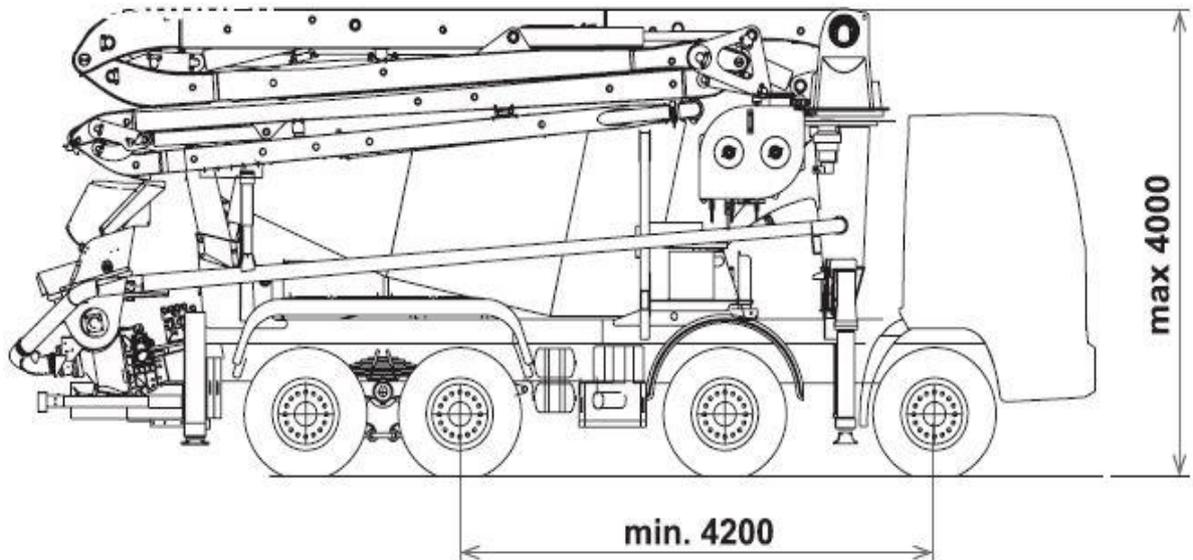
### 1.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm



## 2 Fahrmischerpumpe VM 28 / MK 28 L

Fördermenge bis 61 m<sup>3</sup>/h

Förderdruck bis 71 bar

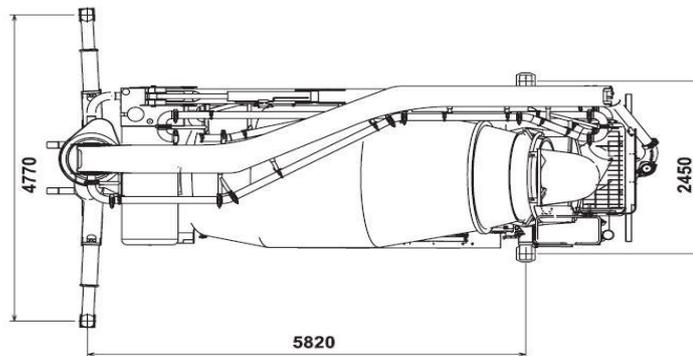
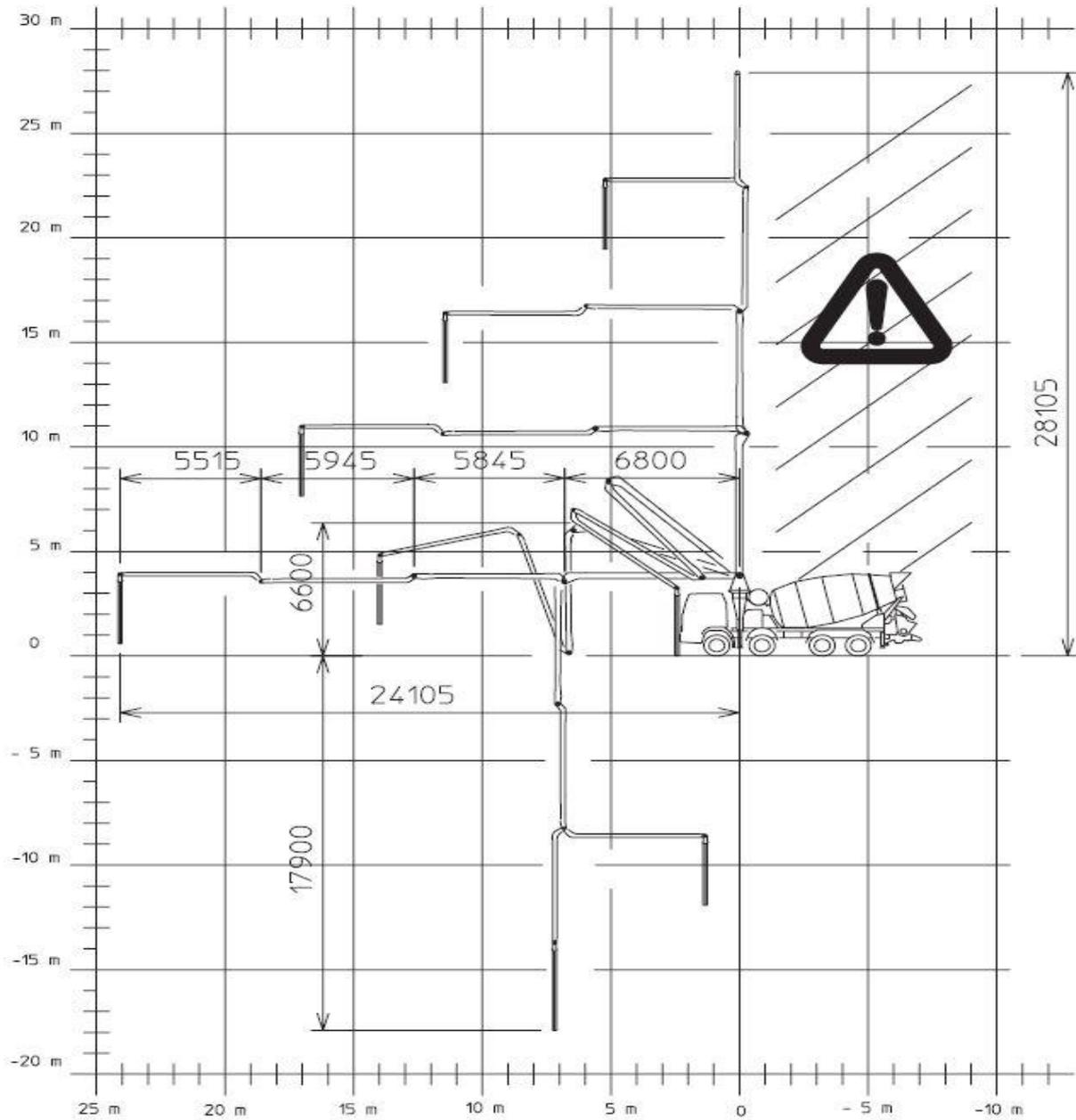


### Technische Daten

Verteilmast MK 28 L			
Anzahl der Arme			4
Reichhöhe	m		28,1
Reichweite	brutto	m	24,1
	netto	m	ca. 21,6
Reichtiefe max.	m		17,9
Ausfalthöhe	m		6,6
Länge Endschlauch	m		4
Faltungsart			Z

Pumi			PB 607 S7	PB 808 S7
MK 28 L	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	61	81
	Förderdruck	bar	71	81
	Hübe	1/min.	32	43
	Förderzylinder	∅ mm	200	200
	Trichterkapazität	l	400	500

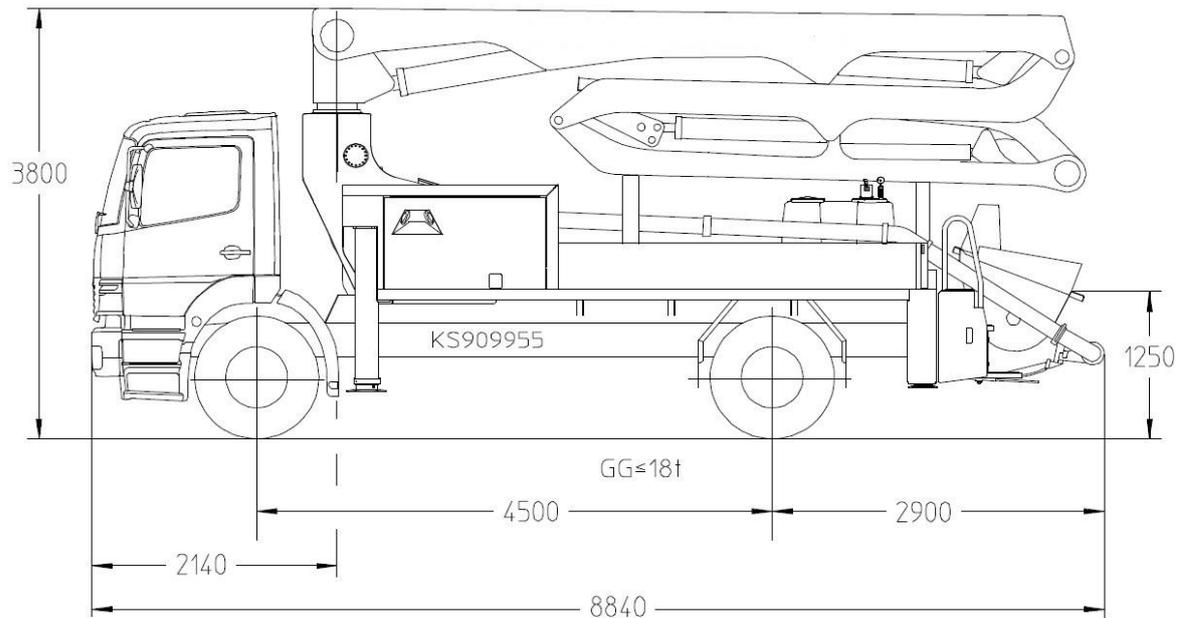
## 2.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm



### 3 Hallenmeister H9 / BSF 24 – 4.09 H

Fördermenge bis 160 m<sup>3</sup>/h

Förderdruck bis 85 bar

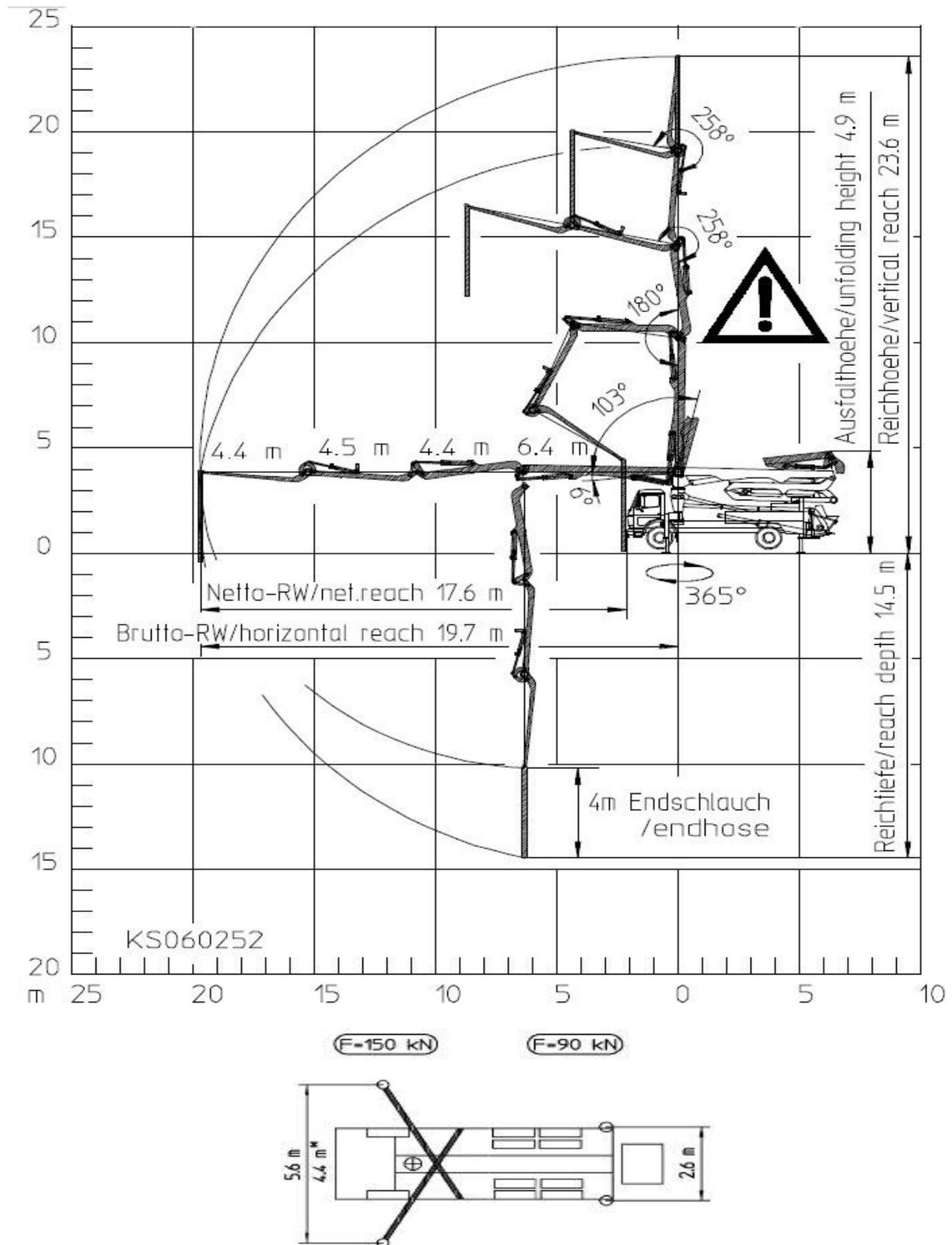


Hinweis: Serienausführung für .09 H und .11 H (LS). Maße und Gewicht je nach Fahrzeug, Pumpe und Ausstattung.  
Maße in mm, beispielhaft MB-Axor 1828.  
Bei Verwendung der Pumpen .14 H und .16 H ist ein 3-Achser Fahrzeug erforderlich, GG > 18 t.

### Technische Daten

Verteilmast M 24-4			Pumpe	BSF	.09 H	.11 H	.11 H LS	.16 H	
Anzahl der Arme		4	Stangenseite	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	160
Reichhöhe	m	23,6		Förderdruck	bar	-	-	-	85
Reichweite	brutto	m		Hübe	1/min.	-	-	-	31
	netto	m	17,6	Bodenseite	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	90	110	110
Reichtiefe max.	m	14,5	Förderdruck		bar	78	78	85	130
Ausfalthöhe	m	4,9	Hübe		1/min.	26	32	27	21
Länge Endschlauch	m	4	Förderzylinder	Förderzylinder	Ø mm	230	230	250	230
Faltungsart		ZR		Hub	mm	1400	1400	1400	2100
Förderleitung		DN 125							

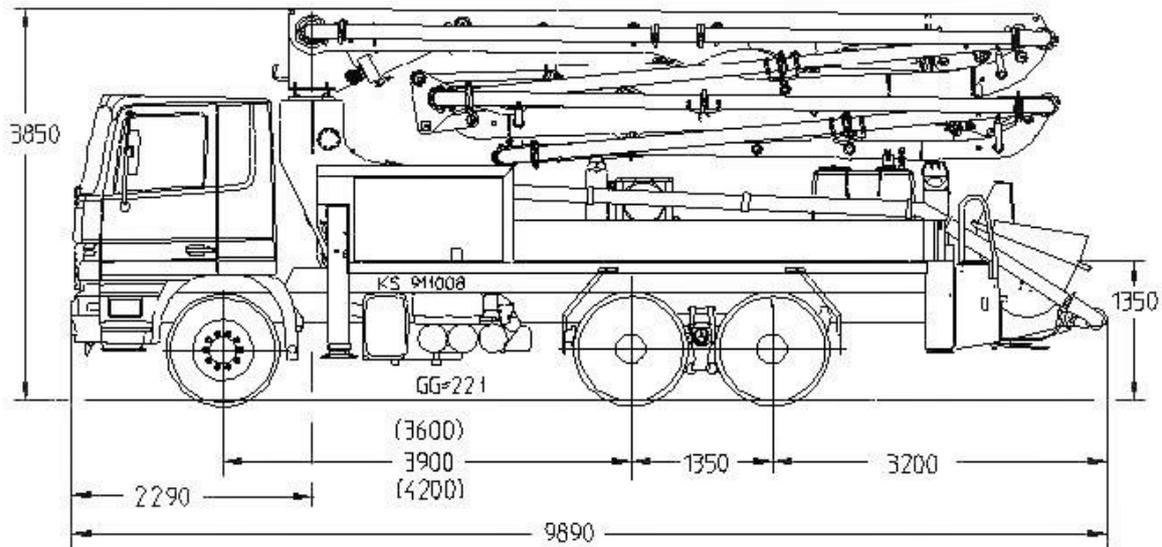
### 3.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm



## 4 Autobetonpumpe VM 28 / S 28 X

Fördermenge bis 90 m<sup>3</sup>/h

Förderdruck bis 70 bar



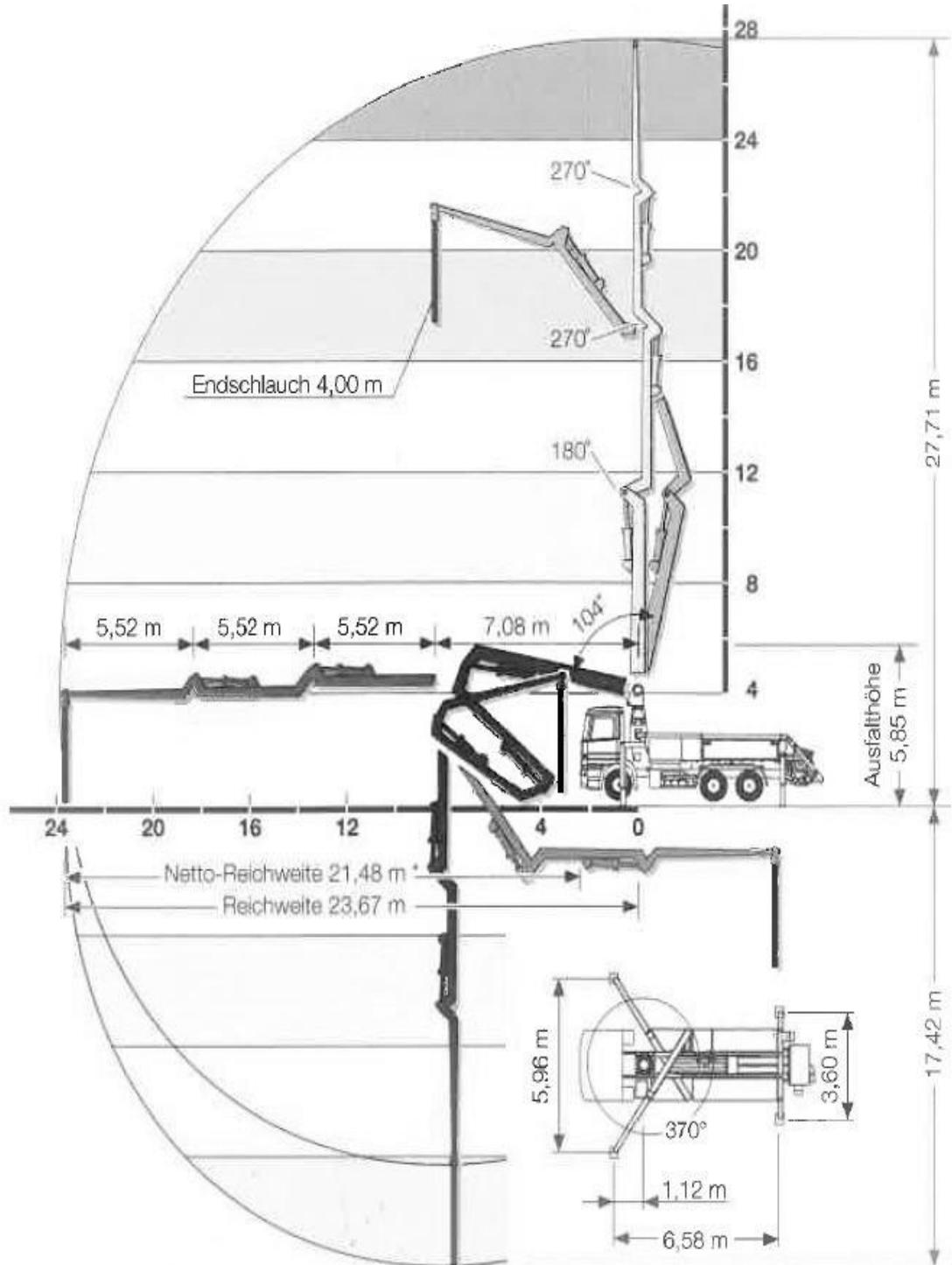
Hinweis: Standardausführung. Maße und Gewichte je nach Fahrzeug, Pumpe und Ausstattung veränderbar.  
 Maße in mm, beispielhaft für MB-Actros 2632  
 3-Achser mit Radstand 3600 mm nur bei Verwendung der Pumpen .09 H und .11 H und .11 H LS möglich.  
 3-Achser mit Radstand 4200 mm bei Verwendung der Pumpe .16 H  
 Abbildungen enthalten Sonderausstattungen.

## Technische Daten

Verteilermast 36 R			
Anzahl der Arme			4
Reichhöhe	m		35,2
Reichweite	brutto	m	31,25
	netto	m	28,5
Reichtiefe max.	m		24
Ausfalthöhe	m		8,32
Länge Endschlauch	m		4
Faltungsart			RZ
Förderleitung			DN 125
Abstützkräfte vorne	kN		130
Abstützkräfte hinten	kN		100

Pumpe			P 2020	
Stangenseite	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	90	
	Förderdruck	bar	70	
	Hübe	1/min.	24	
Bodenseite	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	51	
	Förderdruck	bar	126	
	Hübe	1/min.	14	
Pumpe			P 2023	P 2023
S 28 X	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	96	161
	Förderdruck	bar	85	85
	Hübe	1/min.	19	32
	Antrieb	l/min	380	636

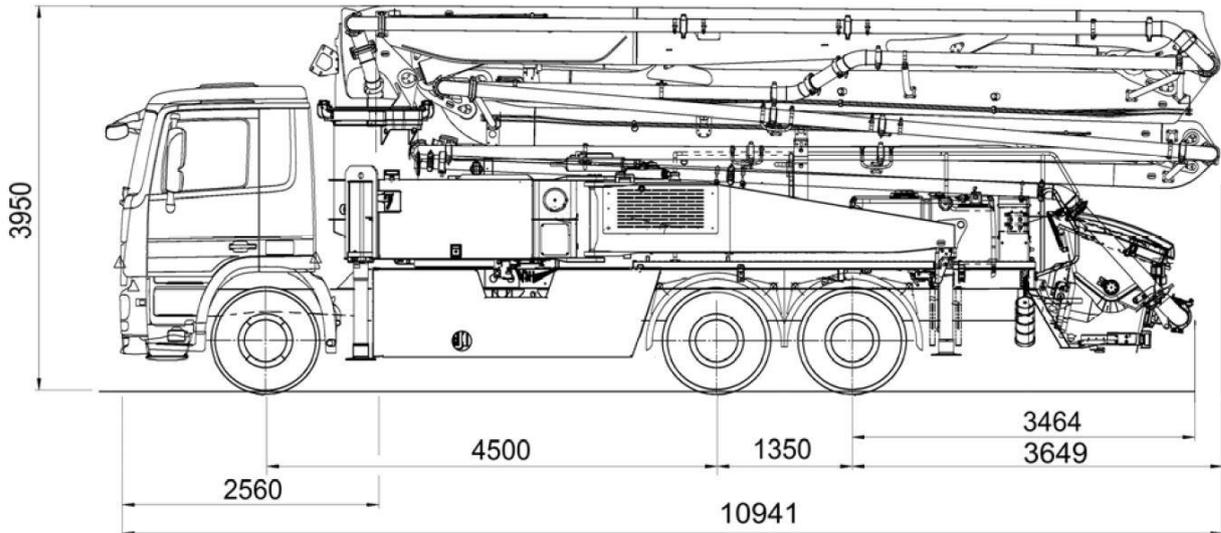
#### 4.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm



## 5 Autobetonpumpe GVM 36 BSF 36 – 4.16 H

Fördermenge bis 160 m<sup>3</sup>/h

Förderdruck bis 85 bar



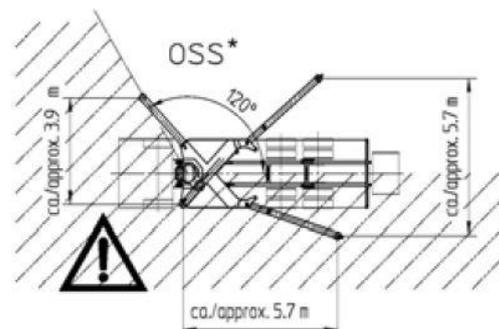
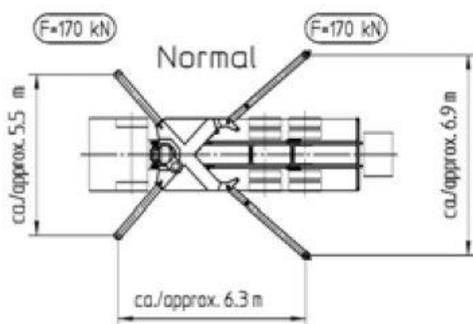
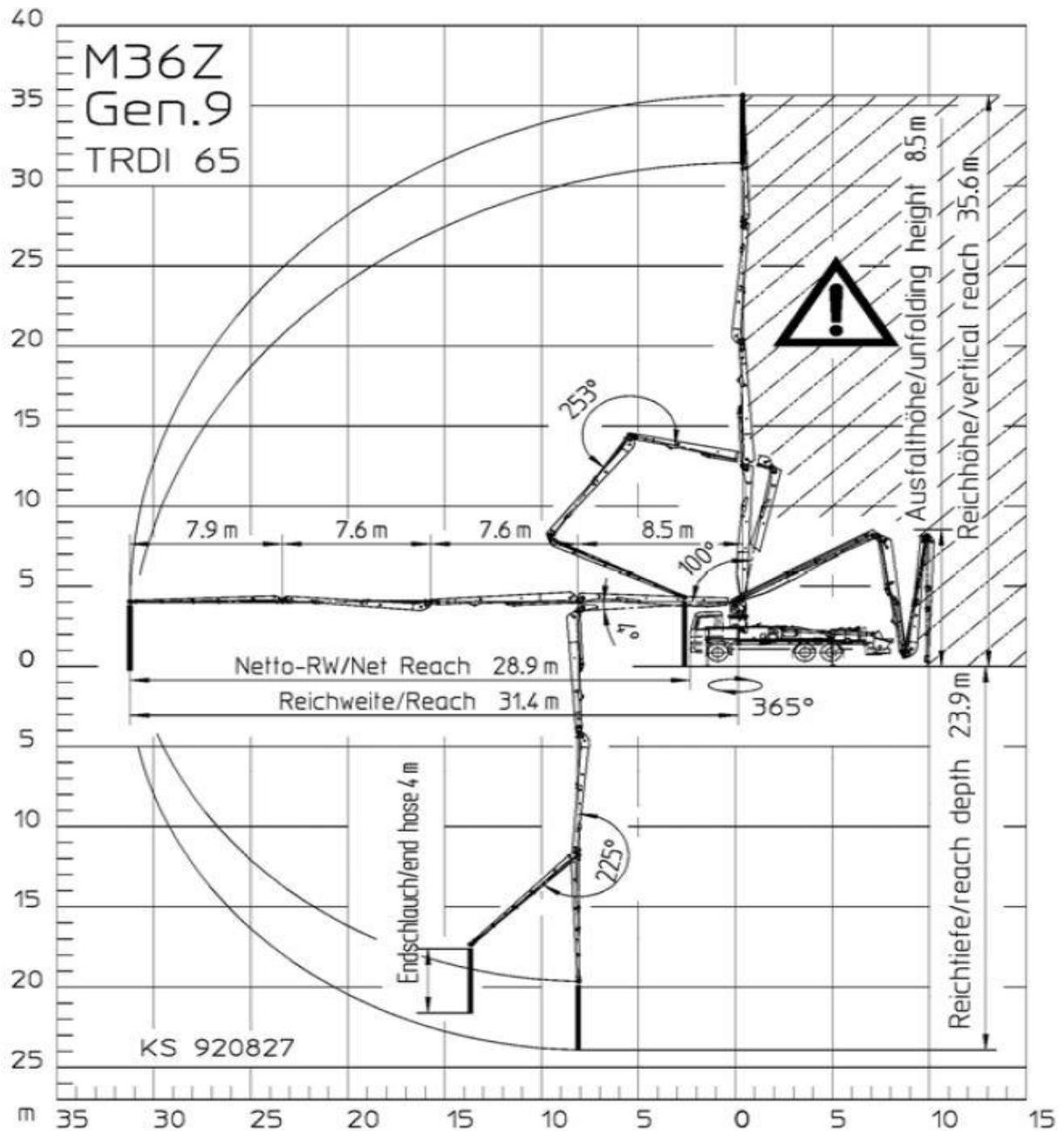
Hinweis: Standardausführung. Maße und Gewichte je nach Fahrzeug, Pumpe und Ausstattung veränderbar.  
Maße in mm. Beispiel MB-Actros 2632, Euro 5.  
Abbildungen enthalten Sonderausstattungen.

### Technische Daten

Verteilmast M 36-4 Gen. 9		
Anzahl der Arme		4
Reichhöhe	m	35,6
Reichweite	brutto	m 31,4
	netto	m 28,9
Reichtiefe max.	m	23,9
Ausfalthöhe	m	8,5
Länge Endschlauch	m	4
Faltungsart		Z
Förderleitung		DN 125

Pumpe		BSF	.16 H	.16 H LS
Stangenseite	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	160	-
	Förderdruck	bar	85	-
	Hübe	1/min.	31	-
Bodenseite	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	108	160
	Förderdruck	bar	130*	85
	Hübe	1/min.	21	26
	Förderzylinder	Ø mm	230	250
	Hub	mm	2100	2100

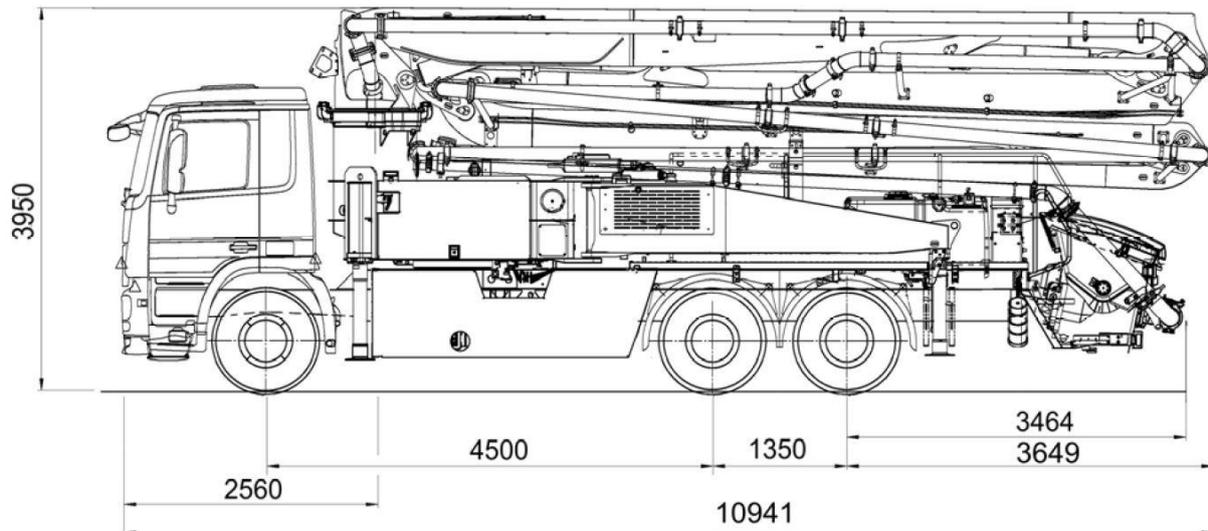
### 5.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm



## 6 Autobetonpumpe GVM 36 S 36 X

Fördermenge bis 160 m<sup>3</sup>/h

Förderdruck bis 85 bar



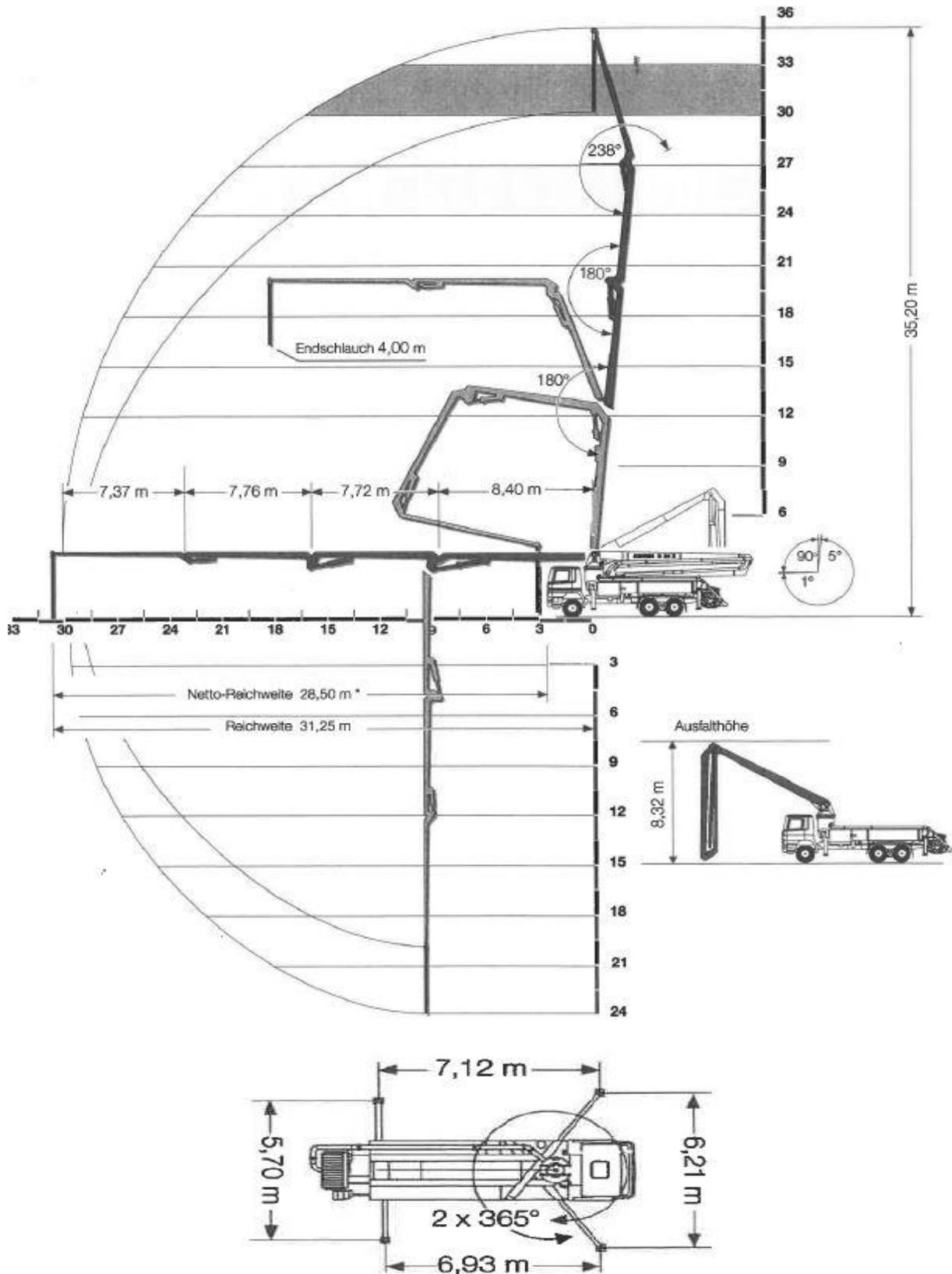
Hinweis: Standardausführung. Maße und Gewichte je nach Fahrzeug, Pumpe und Ausstattung veränderbar.  
Maße in mm. Beispiel MB-Actros 2632, Euro 5.  
Abbildungen enthalten Sonderausstattungen.

### Technische Daten

Verteilmast 36 R			
Anzahl der Arme			4
Reichhöhe	m		35,2
Reichweite	brutto	m	31,25
	netto	m	28,5
Reichtiefe max.	m		24
Ausfalhöhe	m		8,32
Länge Endschlauch	m		4
Faltungsart			RZ
Förderleitung			DN 125

Pumpe			P 2023	P 2023	P 2023	P 2025
S36 X	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	98	136	161	136
	Förderdruck	bar	85	85	85	85
	Hübe	l/min.	20	27	32	23
	Antrieb	l/min	380	535	636	535
	Förderzylinder	mm	230	230	230	250

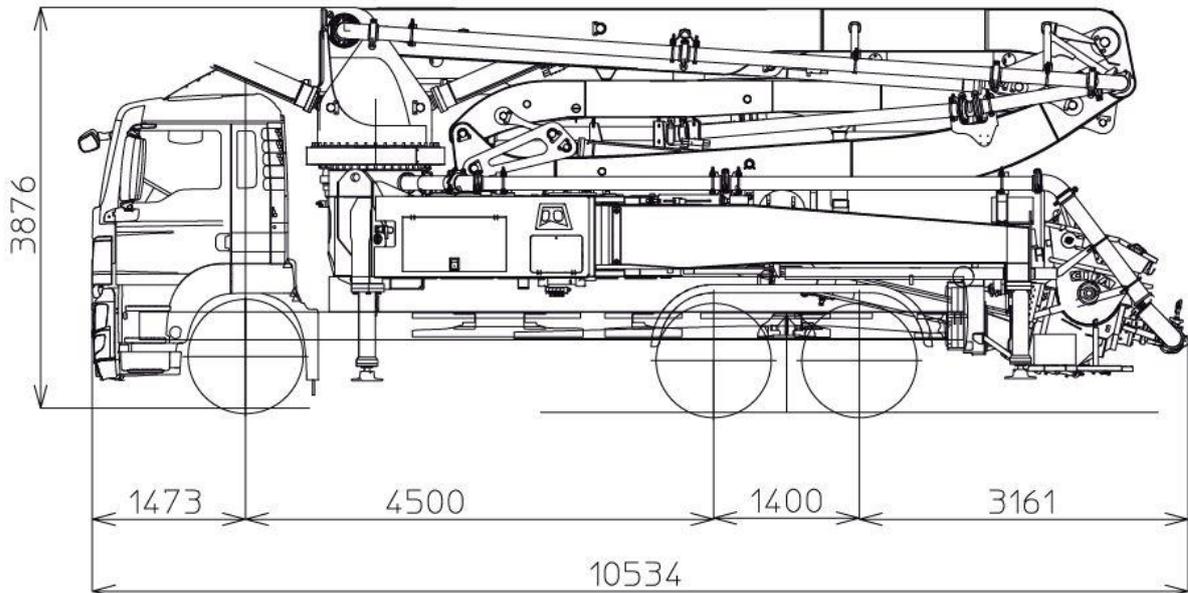
## 6.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm



## 7 Autobetonpumpe GVM 39 K 39 H

Fördermenge bis 160 m<sup>3</sup>/h

Förderdruck bis 80 bar

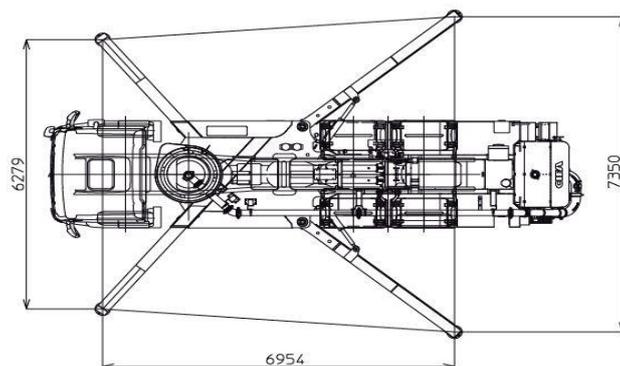
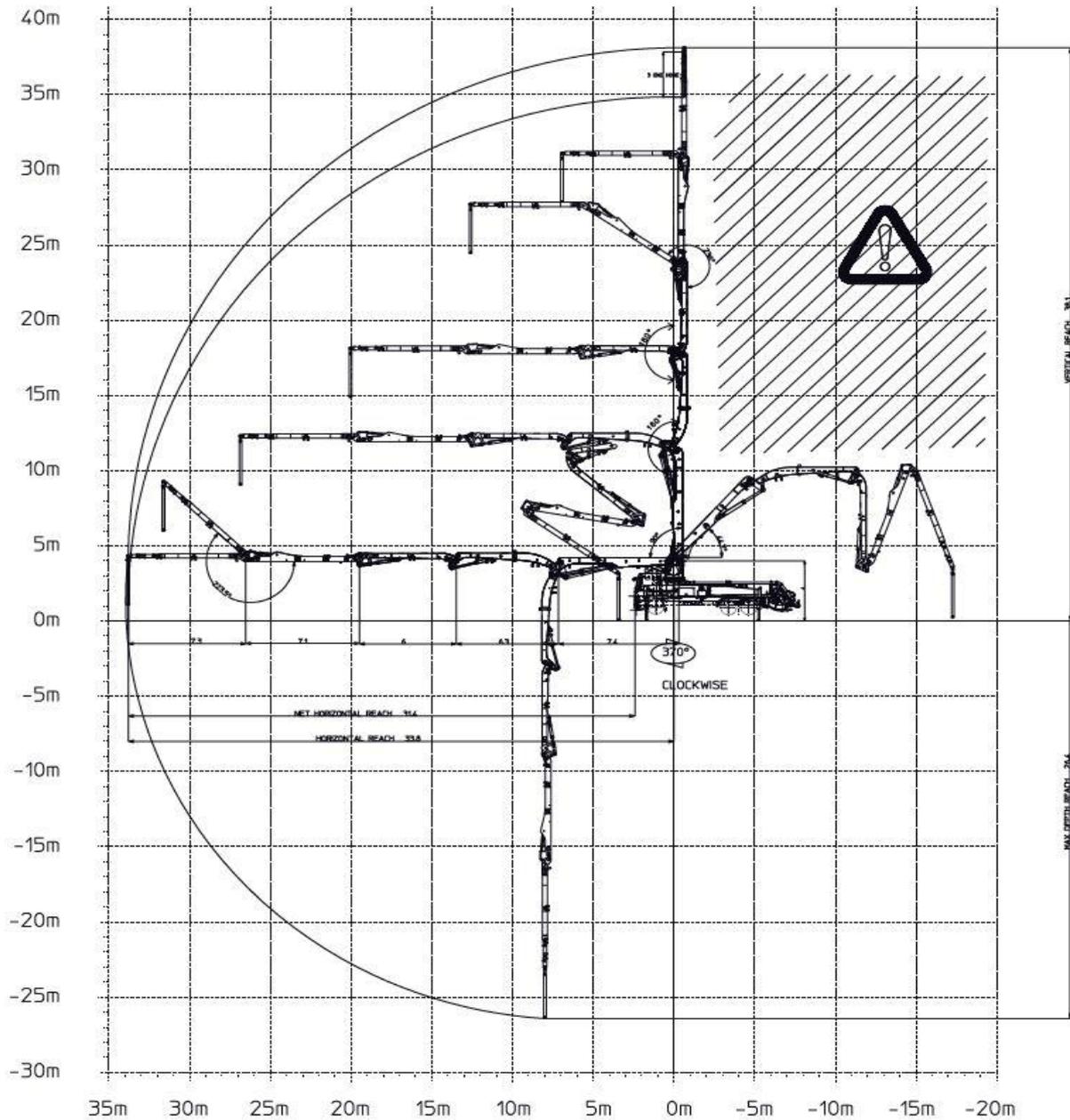


### Technische Daten

Verteilermast B5HRZ 39/34			
Anzahl der Arme			5
Reichhöhe		m	38,1
Reichweite	brutto	m	33,8
	netto	m	31,6
Reichtiefe max.		m	26,4
Ausfalthöhe		m	8,3
Länge Endschlauch		m	3
Faltungsart			RZ

Pumpe		HP 1608 EC	
K 39 H	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	160
	Förderdruck	bar	80
	Hübe	1/min.	31
	Förderzylinder	Ø mm	230
	Trichterkapazität	l	550

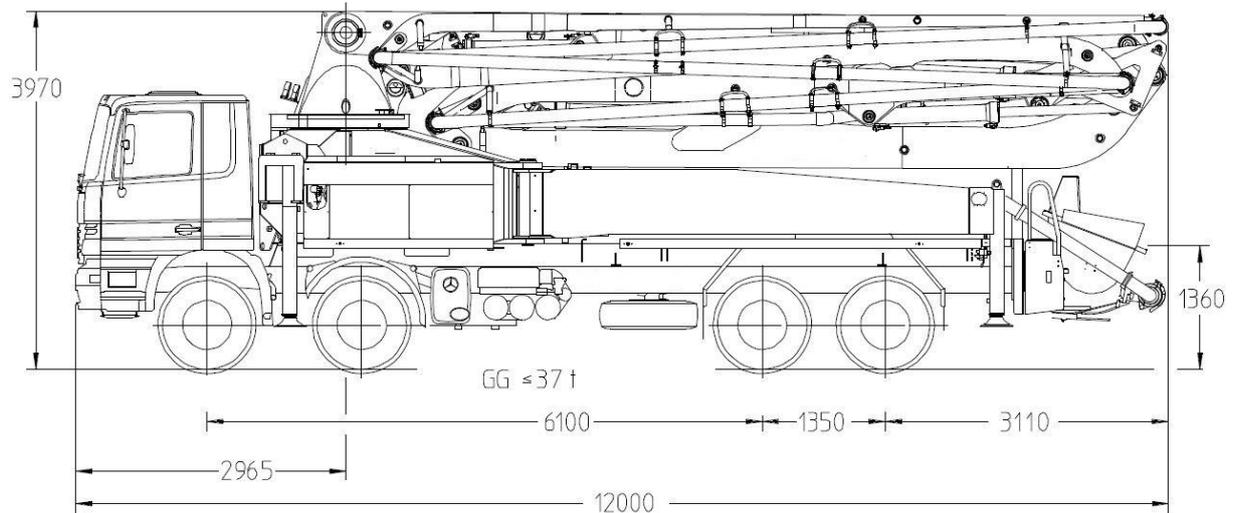
### 7.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm



## 8 Autobetonpumpe GVM 43 S 43 SX III

Fördermenge bis 160 m<sup>3</sup>/h

Förderdruck bis 85 bar

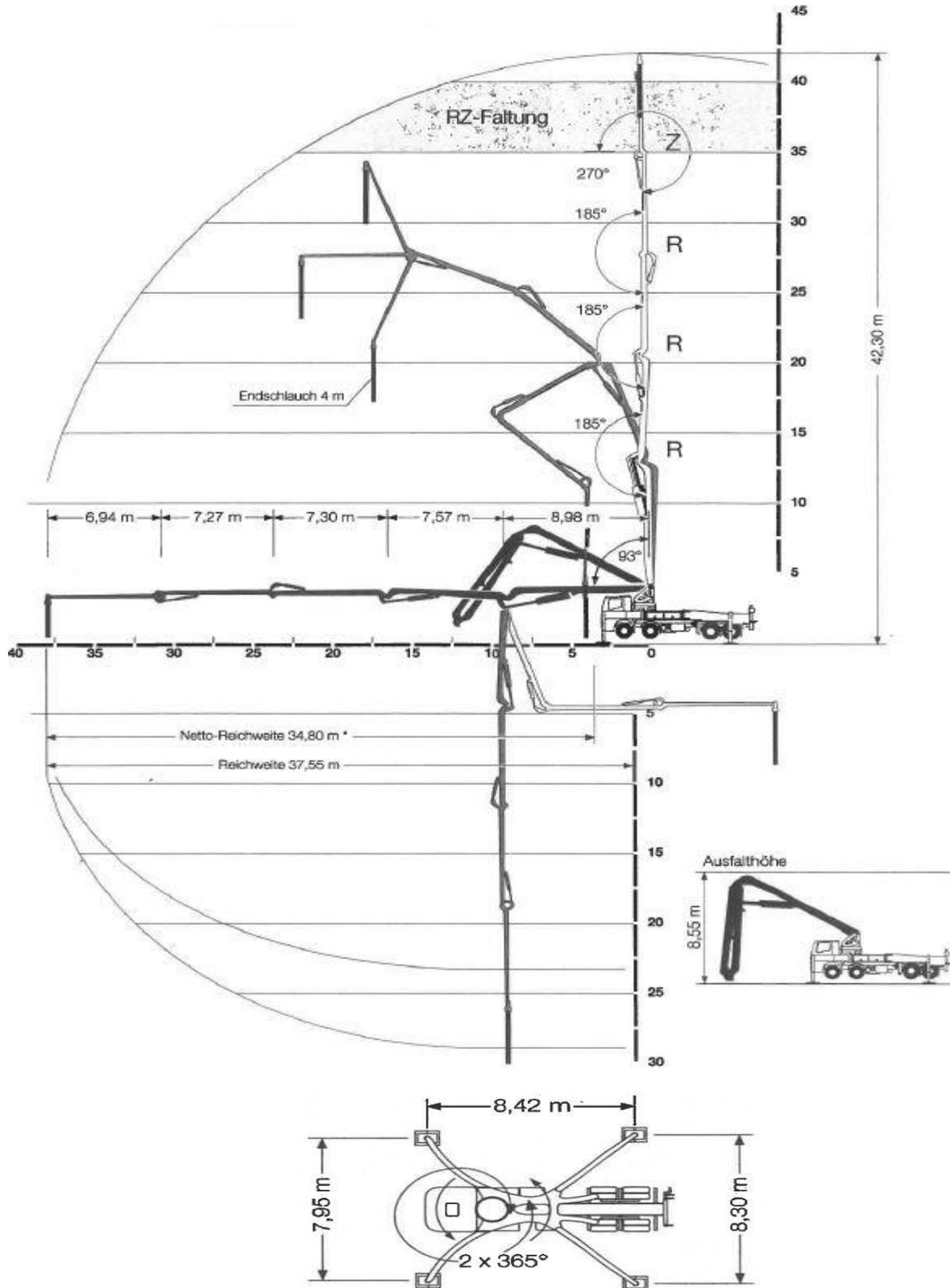


### Technische Daten

Verteilmast 43 RZ		
Anzahl der Arme		5
Reichhöhe	m	42,3
Reichweite	brutto	m 37,55
	netto	m 34,8
Reichtiefe max.	m	29,9
Ausfalthöhe	m	8,55
Länge Endschlauch	m	4
Faltungsart		RZ
Förderleitung		DN 125

Pumpe			P 2023	P 2023	P 2525
S 43 SX III	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	136	161	162
	Förderdruck	bar	85	85	85
	Hübe	1/min.	27	32	22
	Antrieb	l/min	535	636	636
	Förderzylinder	Ø mm	230	230	250

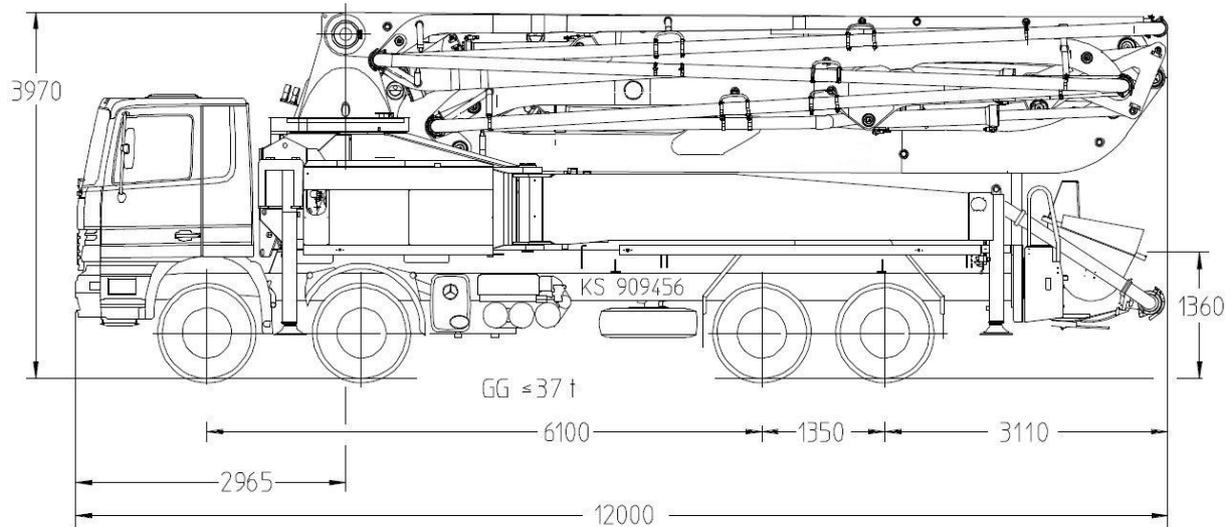
## 8.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm



## 9 Autobetonpumpe GVM 47 BSF 47 – 5.16 H

Fördermenge bis 160 m<sup>3</sup>/h

Förderdruck bis 85 bar



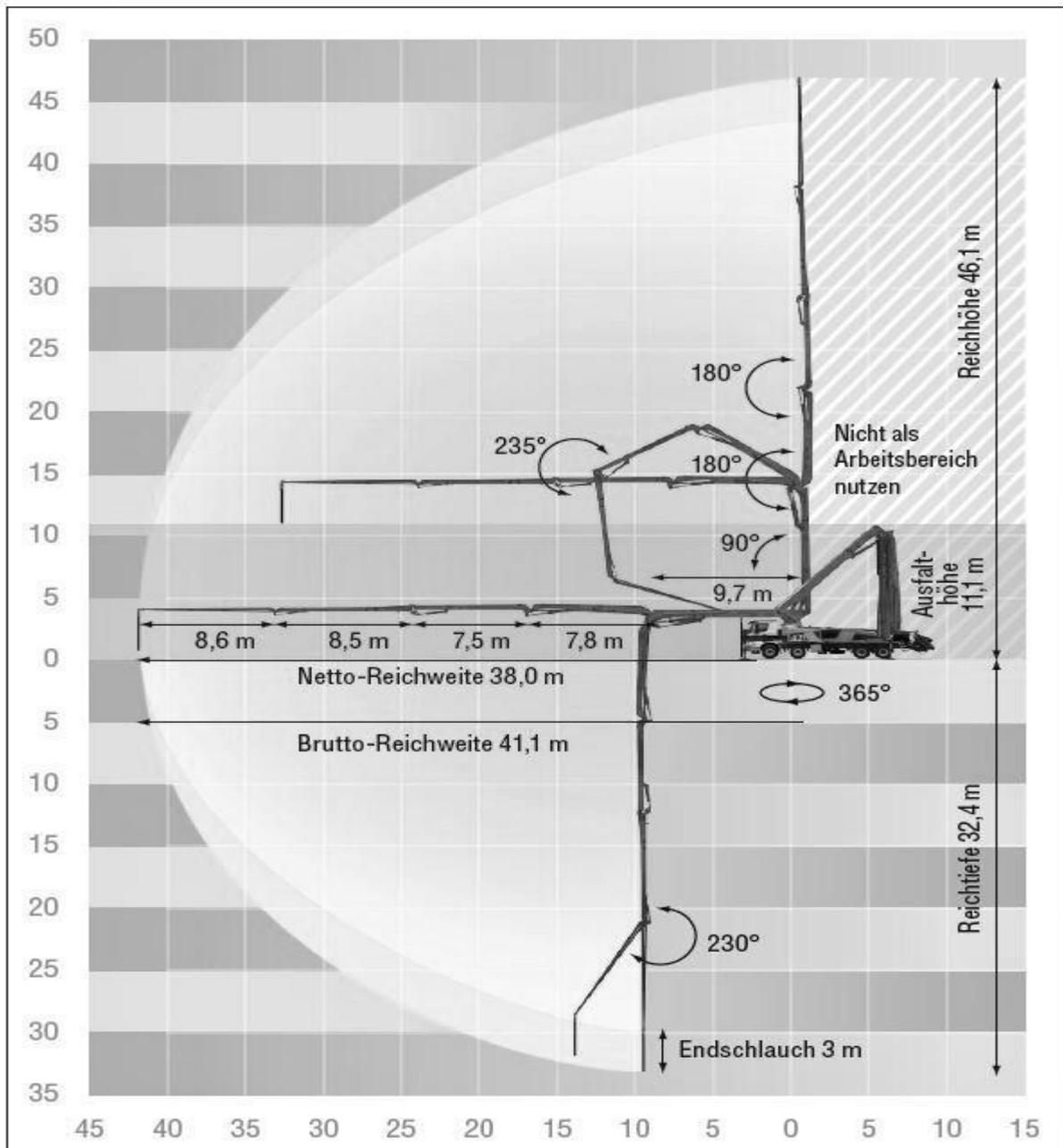
Hinweis: Serienausführung. Maße und Gewichte je nach Fahrzeug, Pumpe und Ausstattung veränderbar.  
Maße in mm, beispielhaft für MB-Actros 4144

### Technische Daten

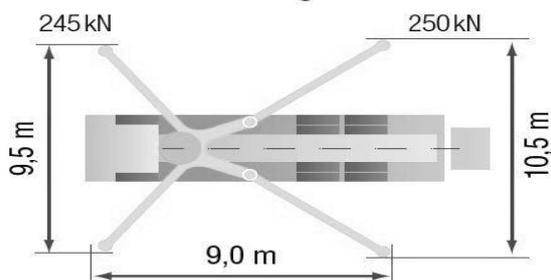
Verteilermast M 47-5			
Anzahl der Arme			5
Reichhöhe		m	46,1
Reichweite	brutto	m	41,1
	netto	m	38
Reichtiefe max.		m	32,4
Ausfalthöhe		m	11,1
Länge Endschlauch		m	3
Faltungsart			RZ
Förderleitung			DN 125

Pumpe		BSF	.16 H	.16 H LS
Stangenseite	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	160	-
	Förderdruck	bar	85	-
	Hübe	1/min.	31	-
Bodenseite	Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	108	160
	Förderdruck	bar	130*	85
	Hübe	1/min.	21	26
	Förderzylinder	∅ mm	230	250
	Hub	mm	2100	2100

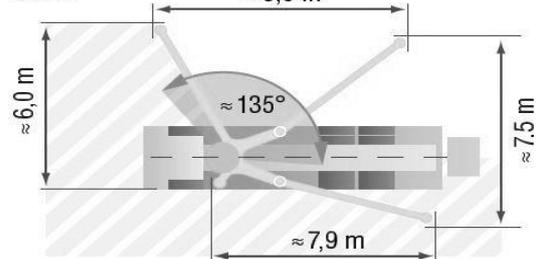
## 9.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm



Standardabstützung



OSS



## 10 Merkblatt für den Einsatz von Betonpumpen



# Merkblatt für den Einsatz von Betonpumpen

## Verantwortung



**Alle genannten Beteiligten haben auf die Einhaltung der Forderungen zu achten. Nur dadurch ist ein sicherer und fachgerechter Pumpbetrieb möglich!**

### Die Einsatzleitung (Disponent, Betriebsleiter)

ist verantwortlich für:

- Abstimmung mit der Baustelle über die Einsatzbedingungen
- Frühzeitige Information des Maschinisten über die Baustelle
- Zustand der Maschine
- Prüfungen
- Ausbildung und Unterweisung

} Baustellenerfassungsblatt

### Der Fahrer und Pumpenmaschinist

ist verantwortlich für:

- Bestimmungsgemäße Verwendung
- Absprache mit der Bauleitung vor Ort über Aufstellort und sicheren Pumpbetrieb
- Sicheren Aufbau
- Zustand von Fahrzeug und Maschine
- Verhalten im Straßenverkehr
- Meldung von Sicherheitsmängeln der Maschine

### Die Bauleitung (Bauleiter, Polier, Meister, etc.)

ist verantwortlich für:

- im Vorfeld das Baustellenerfassungsblatt bearbeiten
- Information über den sicheren Aufstellungsort
- Zufahrtswege bis zum Aufstellungsort
- Aufstellungsgenehmigung im öffentlichen Verkehr
- Sicherung von elektrischen Freileitungen
- Sichere Arbeitsbedingungen auf der Baustelle

# !!! Unbedingt zu beachten !!!

## Absicherung im öffentlichen Straßenverkehr



## VERBOTEN

Verlängerung der Reichweite durch Einsatz von am Kran hängenden Traversen



## Standsicherheit



## VERBOTEN



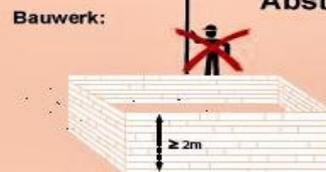
- feste Endstücke
- Reduzierungen

## Standsicherheit von Betonpumpen an Böschungen

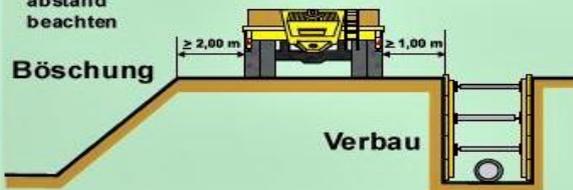


## VERBOTEN

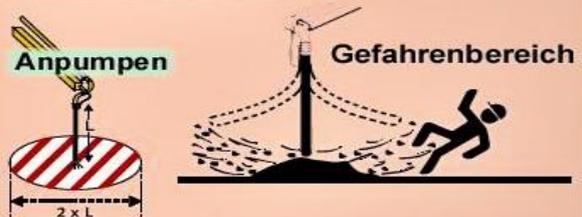
Pumpen ohne Absturzsicherung



## Bei der Vorbeifahrt Sicherheitsabstand beachten



## VERBOTEN



## Freileitungen



## VERBOTEN

